

Дерех З. – ст. гр. ЕСм-51

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ВИКОРИСТАННЯ БАГАТОЕЛЕМЕНТНИХ  
ФОТОПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ СПЕКТРАЛЬНОГО  
РОЗПОДІЛУ ЕНЕРГООЩАДНИХ ДЖЕРЕЛ СВІТЛА**

Науковий керівник: д.т.н., проф. Андрійчук В.А.

Derekh Z.

*Ternopil Ivan Pul'uj National Technical University*

**THE USE OF MULTI-ELEMENTS PHOTO TRANSFORMERS FOR  
MEASURING OF THE SPECTRAL DISTRIBUTING OF ENERGY-SAVING  
SOURCES OF LIGHT**

Supervisor: V. Andriychuk

Ключові слова: освітленість, відносна спектральна ефективність, інтерполяція, спектральна чутливість, обернена дисперсія, спектрограф, фотокамера.

Keywords: light, relative spectral efficiency, interpolation, spectral sensitivity, inverse variance, the spectrograph, camera.

**АНОТАЦІЯ**

Створено математичну модель спектрографа з фотоцифровою реєстрацією спектру, що дозволяє проводити розрахунок функції спектрального розподілу у відносних одиницях.

Проведено розрахунок блоку реєстрації спектру за допомогою фотокамер

Розроблено програмне забезпечення для розрахунку спектральних характеристик джерел світла по зображенні їх спектрів.

**ANNOTATION**

There was presented a mathematical model of the measuring device with photo recording the spectrum, the use of which allows the calculation of the spectral characteristics of the image spectrum light source.

There have been calculated unit registration range on the camera.

Was developed software for calculation of the spectral characteristics of light sources.